**CURSO: BASES DE DATOS**

**TALLER 2: EJERCICIOS MER**

**PROFESOR: SONIA GODOY H**

A cada uno de los siguientes ejercicios aplícale el Modelo Entidad Relación (**MER)**, determinando las entidades participantes, sus relaciones y la cardinalidad

***Ejercicio 1: diseño de una base de datos***

Cada equipo cuanta con varios jugadores. Un jugador juega como mucho en un equipo y podría no jugar en ninguno. Cada entrenador entrena a un equipo (podría no entrenar a ninguno), el cual tiene un solo entrenador

***Ejercicio 2: diseño de una base de datos***

En una empresa se están desarrollando varios proyectos a los que son asignados varios empleados, pero cada empleado solo está vinculado a un proyecto en un momento dado. Cada proyecto consume diferentes recursos en cantidades determinadas. Los empleados pueden tener personas beneficiarias (hijos, esposa, padres).

***Ejercicio 3: diseño de una base de datos***

Para el siguiente ejercicio define las entidades participantes, los atributos de cada entidad, el campo clave y el MER

Sistema de ventas

Le contratan para hacer una BD que permita apoyar la gestión de un sistema de ventas. La empresa necesita llevar un control de proveedores, clientes, productos y ventas.

Un proveedor tiene un RUT, nombre, dirección, teléfono y página web. Un cliente también tiene RUT, nombre, dirección, pero puede tener varios teléfonos de contacto. La dirección se entiende por calle, número, comuna y ciudad.

Un producto tiene un id único, nombre, precio actual, stock y nombre del proveedor. Además se organizan en categorías, y cada producto va sólo en una categoría. Una categoría tiene id, nombre y descripción.

Por razones de contabilidad, se debe registrar la información de cada venta con un id, fecha, cliente, descuento y monto final. Además se debe guardar el precio al momento de la venta, la cantidad vendida y el monto total por el producto.